

A/S Randers Tegl

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Brikfarvekoder

Oplysninger om koder på brik:

Brikfarve	CE-deklaration	Bemærkninger	Anvendelse
BLÅ	Exponeringsklasse	MX3.2 til MX5	Aggressivt kemisk miljø
	Korrosionsbestandighed	F	Rustfast armering
	Frostfasthed ¹	F2	Facader
GRØN	Exponeringsklasse	MX2 til MX3.1	Moderat miljø
	Korrosionsbestandighed	F	Rustfast armering
	Frostfasthed ¹	F1	Beskyttede facader
RØD	Exponeringsklasse	MX1	Tørt miljø
	Korrosionsbestandighed	E	m/ sort stål
	Frostfasthed ¹	F0	Bagmur og indvendigt

A/S Randers Teglg

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Styrkediagram for forspændte teglbjælker

Standard-bæreevner for udvalgte præfabrikerede murværksbjælker kan aflæses i nedenstående skema. Bemærk at der for større spændvidder skal tages hensyn til deformationer m.v. Carlsberg Bjælker kan ud fra den aktuelle spændvidde og last udføre en detaljeret eftervisning af bæreevne og deformation.

Bæreevne for Carlsberg standard teglbjælker ved ensfordelt belastning.

Værdierne er regningsmæssige. Må kun anvendes for brandkrav R0:

Type	Md. max	Vd. max	Maks hulmål - UDEN særskilt beregning	U<L/500
3N	5,70 kNm	20,8 kN	3372 mm	OK
3B	8,55 kNm	32,4 kN	3612 mm	OK
H/2N	7,79 kNm	20,6 kN	3492 mm	OK
3H	12,45 kNm	43,2 kN	3732 mm	OK
27/2N	7,79 kNm	20,8 kN	3492 mm	OK

Ovennævnte præfabrikerede murværksbjælker kan special-designes til at optage op til 30% større last end anført i tabellen. Kontakt Carlsberg Bjælker for en optimeret konstruktion.

Brandmodstandsevne

Ønskes en eftervisning af brandmodstandsevne svarende til R30, R60 og R120 kan præfabrikerede murværksbjælker, efter modtagelse af relevante belastninger og brandforhold, gennemregnes og designes af Carlsberg Bjælkers ingeniører. Det vil herefter fremgå af projektmateriale udarbejdet af Carlsberg Bjælker hvorledes disse bjælker anvendes korrekt.

Supplerende oplysninger til identifikation af teglbjælker er anført på label, som er indstøbt i teglbjælken. Se eksempel på label:



A/S Randers Teglg

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Deformationstabel for forspændte teglbjælker

Standard-bæreevner for udvalgte præfabrikerede murværksbjælker kan aflæses i nedenstående skema. Bemærk at der for større spændvidder skal tages hensyn til deformationer m.v. Carlsberg Bjælker kan ud fra den aktuelle spændvidde og last udføre en detaljeret eftervisning af bæreevne og deformation.

Bæreevne for Carlsberg standard teglbjælker ved ensfordelt belastning.

Værdierne er regningsmæssige. Må kun anvendes for brandkrav R0:

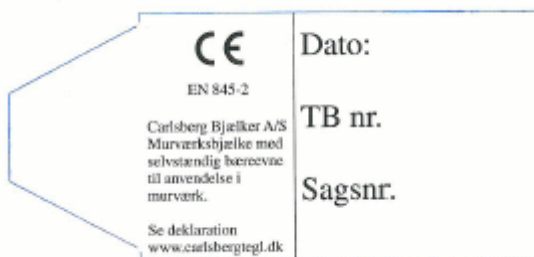
Type	Md. max	Vd. max	Maks hulmål - UDEN særskilt beregning	U<L/500
3N	5,70 kNm	20,8 kN	3372 mm	OK
3B	8,55 kNm	32,4 kN	3612 mm	OK
H/2N	7,79 kNm	20,6 kN	3492 mm	OK
3H	12,45 kNm	43,2 kN	3732 mm	OK
27/2N	7,79 kNm	20,8 kN	3492 mm	OK

Ovennævnte præfabrikerede murværksbjælker kan special-designes til at optage op til 30% større last end anført i tabellen. Kontakt Carlsberg Bjælker for en optimeret konstruktion.

Brandmodstandsevne

Ønskes en eftervisning af brandmodstandsevne svarende til R30, R60 og R120 kan præfabrikerede murværksbjælker, efter modtagelse af relevante belastninger og brandforhold, gennemregnes og designes af Carlsberg Bjælkers ingeniører. Det vil herefter fremgå af projektmateriale udarbejdet af Carlsberg Bjælker hvorledes disse bjælker anvendes korrekt.

Supplerende oplysninger til identifikation af teglbjælker er anført på label, som er indstøbt i teglbjælken. Se eksempel på label:



A/S Randers Tegl

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Brandmodstand

I Bygningsreglementet er opstillet krav til brandmodstandsevne for bærende bygningsdele der indgår i bygninger i forskellige anvendelseskategorier.

Kravene betyder således, at den bærende bygningsdel skal have fornøden bæreevne efter det anførte antal minutter. F.eks. R30 betyder, at konstruktionen skal kunne klare belastninger efter 30 minutter's brandpåvirkning. Yderligere informationer kan hentes på mur-tag.dk

Der henvises endvidere til Energistyrelsens eksempelsamling om brandsikring af byggeri- 2012.

Brikfarve Brandmodstandsklasse Anvendelse

Brikfarve	Brandmodstandsklasse	Anvendelse
HVID	R-0	Ingen mærkning
LILLA	R-30	Alle relevante
SORT	R-60	Alle relevante

R-120 mærkes på indstøbt Label.

Ovenstående betyder, at hvor der lovgivningsmæssigt er krav om brandmodstandsevne på f.eks. R30, så skal der anvendes en overligger med en Lilla mærkebrik. *Der må naturligvis i dette tilfælde også anvendes Tegloverligger med sort mærkebrik svarende til R60.* Bæreevner i de forskellige brandmodstandsklasser fremgår af styrkediagrammer (se side 2).

Kontakt Carlsberg Bjælker for dimensionering.

A/S Randers Teglg

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg

Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86

CVR nr. 20 40 02 34

www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Dimensionstabel

Dimensioner ved mursten i Dansk Normalformat

Type	Betegnelse:	Længde [mm]	Bredde [mm]	H[mm]
3 skifters	11 cm (N)	6-25 sten	108	187
	17 cm Bredsten (B)	6-25 sten	168	187
	20 cm (20)	6-25 sten	200	187
	23 cm (H)	6-25 sten	228	187
	27 cm (27)	6-25 sten	270	187
	29 (29)	6-25 sten	290	187
4 skifters	11 cm (N)	6-30 sten	108	254
	17 cm Bredsten (B)	6-30 sten	168	254
	20 cm (20)	6-30 sten	200	254
	23 cm (H)	6-30 sten	228	254
	27 cm (27)	6-30 sten	270	254
	29 (29)	6-30 sten	290	254
Længder ved mursten i Dansk Format 228x108x54 (n*240-12)	4 sten	948		
	5 sten	1188		
	6 sten	1428		
	7 sten	1668		
	8 sten	1908		
	9 sten	2148		
	10 sten	2388		
	11 sten	2628		
	12 sten	2868		
	13 sten	3108		
14 sten	3348			

A/S Randers Tegl

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg

Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86

CVR nr. 20 40 02 34

www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Principskitser for teglbjælker

